

三才廣志

所同用也律度量衡其別用也故體有長短
檢之以度而不失毫厘物有多寡受之以量
而不失圭撮量有輕重平以權衡而不失黍
系聲有清濁協以律呂而不失五音夫然後
幽隱之情精微之變可得而覩矣臣嘗考周
禮大司徒九數之法一曰方田以御田疇界
域二曰粟米以御交質變易三曰贏分以御
貴賤廩稅四曰少廣以御積羣方圓五曰商
功以御功程積實六曰均輸以御遠近勞費
七曰盈朒以御隱雜互見八曰方程以御錯
揉正圓九曰句股以御高深廣遠苟乘以散
之
之伶倫為竹室灰為候以揆百
度
有不得數而有常失先儒第弗深考反

南子之制栗

秋分而木則危秋分而木則利當一栗

當一論丈引

不過漢銅竹之法

漢法用銅竹

寸尺丈存高用竹為引象也

要

之不出以身為度之意也周礼壁差以起度

而礼樂興焉然則先王作樂本之度数稽之

齊量而率得其中則樂之寓諸器数悉往而

非中声哉易緯有十焉尾為分之論是或一

說也

宋朝因循唐令以黍黍之廣為尺調鍾律測

景

太祖常患雅樂太高詔和峴取王朴尺校司

天監銅尺為短四分又出上黨拒黍令峴案

之按尺與銅表冥合由是峴論樂声之高疑

在尺短更用鍾尺改定鍾石

太宗詔李照修正雅樂以太府鐵尺為正比王朴尺長三寸比景表尺二寸六分後得河東秬黍大者縱系之然後鑄銅為新尺質之古器惟晉荀勗新造者尤相諧韻可謂密切而有正也阮咸議之誣矣

和聲

萬類殊形俱資元氣衆音異響俱會五声声非効律律以而声六律六呂而十二辰立矣五声清濁而十日行矣是故宮為君不以律和之則其声荒其君驕商為臣不以律和之則其声陂其臣壞角為民不以律和之則其声憂其民怨徵為士不以律和之則其声哀

其事勤羽為物不以律和之則其事危其財
匱若夫声以質情律以和声声律相協而八
音生各安其五声至於教六詩又以為六律
之音豈亦律和声之位而不相奪倫也周官
太師掌六律六同皆文之以意歟傳曰律明
五義法取和声此之謂也莫非声也有正声
焉有間声焉故其声正直和雅合於律呂謂
之正声此雅頌之音古樂之發也其声間雜
繁足不協律呂謂之間声此鄭衛之音俗樂
之發也雅頌之音理而民正鄭衛之曲動而
心淫然則如之何而可不過乎黃鍾以生之
中正以平之確乎鄭衛不能

為右合

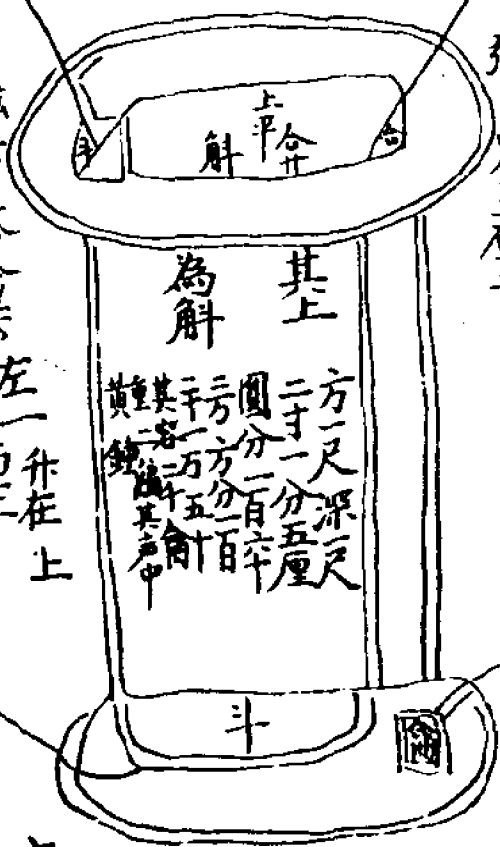
千二百二十五
十六百二十五分
五絲深二寸見金
重七分二厘五
弦子四分二厘五

右二

為左耳

弦三寸二分六厘六
毫六分六厘六
三毫深三寸四分
一萬二千七百五十分

左一升在上
而左



為斛

其上

方二尺深二尺
二寸一分五厘
圓分二百六
寸方分一百
其容一萬五千
黃鐘

斗

俞

其下
為斗

方七寸七分九
厘四毫深二寸
八分十六分二
方分十六

下二俞

似斛分五釐
十方分三百七
其狀寸圓分百
圓佐九分深一

古之為量權之然後準之準之然後量之則

量為器本於黃鍾之俞也孫子其制大率為一五十五為一

之為鍾深八寸方尺而員其外其案二輪共符七寸其案黃鍾之管實千

二百黍為龠十龠為合十合為升十升為斗

十斗為斛而五量加矣蓋其制方尺而圓其

外旁有庇上為斛下為斗左耳為升右耳為

合龠其状象爵其圓象規上三下二參天兩

地之數也圓而函方左一右二陰陽之義也

其重二均備氣物之數也合萬有一千五百

二十當萬物之數也声中黃鍾之宮始之而

反覆焉人制器之象也春秋之時齊有四

量始於豆區終於鬴鍾豈先王遺制歟天計声中

斛覆為斗考工記載其銘曰時文思索允臻其

極嘉量既成以觀四國永啓厥後茲器維則
由是觀之量所以為天下則者允臻其極而
已此樂之中声所假而出也極而論之五度
起於黃鍾之長而礼之意寓焉五量起於黃
鍾之龠而樂之意寓焉礼雖起於度而量實
隨之故荀卿論礼必齊以度量也樂雖起於
量而度實兼之故樂記論樂必稽之度数也
王制謂用器兵車不中度布帛廣狹不中量
皆禮之所禁典同以十有二律為之度數十
有二声為之齊量皆樂之所本是礼樂者道
也度量者器也用 六年朝諸侯於明堂制
礼作樂頒度量而天下大服者以其頒器明
道於天下故也此魏斛大而尺張新室斛小

而尺短皆不合乎先王度量則礼樂可知矣
唐開元中將定郊廟之樂因出武延秀所獻
銅律玉尺王斗升合以考金石當是時銅律
已亡九管而正声三百六十銅斛二銅稱銅
區十四斛左右耳與醫皆正方積十而登戶
至於斛其銘曰大唐正觀十年歲次元月杓
旋應鍾累黍校龠成茲嘉量與古玉斗相符
亦可謂近古矣

宋朝李照去累黍為龠之法而以水校黃鍾
定律斗樂稱之量雖適三時之用其去古遠
矣

權衡

權與物鈞而生衡所以稱物平施而知輕重

本起於黃鍾之重也蓋一龠容千二百黍重
十有二銖然輕重生乎天道秋分割定而黍
熟十二割而當一粟十二粟而當一分十二
分而當一銖十二銖而當半兩衡有左右因
而倍之故二十四銖為一兩天有四時因而
四之故十六兩為一斤三月而一時三十日
而一月故三十斤為一鈞四時而一歲故四
鈞為石後魏王顯達獻古銅權重四鈞此其
遺制也故始於銖兩於兩明於斤均於鈞終
於石而五權謹失傳曰太極元氣為黃鍾其
實一龠以其長自乘故八十一為日法所以
生權衡度量禮樂之所由故劉歆論樂始於
備數和声中於審度嘉量而終於權衡也

宋朝淳化中詔定稱法至景祐又取漢志子穀秬黍爲之太宗淳化元寶錢造爲二稱皆近古制李照制鍾律之管用六龠爲合十合爲升升水之重爲斤十斤之重爲稱然自立一家之說非古制也

案黍

樂者天地之和律者道和之器先王作樂本於黃鍾之律其声本於案黍之法今天降嘉重維秬維秠黍之秬者一桴二米天地至和之氣所生者也以其所生之黍案中声所成之樂必假度量權衡而爲之是声之清濁度之長短量之小大權衡之輕重一本於案黍而已隋末之時牽於縱黍之說卒莫能

決迄平陳得古樂器通曰華夏舊声也信乎
糸黍之難矣

宋朝李照以縱糸黍累尺黍細而尺長胡瑗
以橫黍糸尺黍大而尺短要皆失於以尺生
律也房庶之法律徑三分容千二百黍蓋得
周黼漢斛之實其声下今樂一律有奇本於
以律生尺也由是觀之糸黍之法不在乎縱
橫而在乎得天地冲和氣所生者也周得有
卻秬黍而樂和漢得任城秬黍而近古豈在
夫縱橫糸之而已哉隋取羊頭山黍定尺而
不協律非地有肥瘠歲有豐歉也不得天地
冲氣所生秬黍中且貞者而已

後漢
任城縣產
秬黍
三斛八斗

定尺

先王作樂實始黍黍則尺定尺定則律均律均則声調是故尺短則律短其声清而益上尺長則律長其声濁而益下要皆非中声御聲之所幾者也王制曰古者以周尺八尺爲步今以周尺六尺四寸爲步八尺者八寸之尺也六尺四寸者十寸之尺也白虎通曰商以十寸爲尺周以八寸爲尺故許慎說文曰中婦人手長八寸謂之咫尺周尺也蓋漢用商尺周兼用之猶周礼以正月之吉爲時王之正兼用正歲爲先王之正也考工記嘉量方尺圓其外八寸之尺也深尺容一龠十寸之尺也尺雖長短不同其出壁羨而用之一也

壁羨之制長十寸廣六寸厚六寸周尺用其長兼用其廣深尺專用其長已

降周迄唐第尺爲

十六等矣

周尺一也 晉尺一也 宋尺一也 漢官尺一也 魏尺一也 齊尺一也 梁尺一也 陳尺一也 隋尺一也 唐尺一也 宋尺一也 明尺一也 清尺一也 元尺一也 明尺一也 清尺一也 宋尺一也 明尺一也 清尺一也

秦尺一也 漢尺一也 魏尺一也 晉尺一也 宋尺一也 齊尺一也 梁尺一也 陳尺一也 隋尺一也 唐尺一也 宋尺一也 明尺一也 清尺一也 元尺一也 明尺一也 清尺一也

後世以此考天地陰陽定十二律員声何異

繫風捕影者邪嘗觀晉武帝泰始中命荀勗

校太樂八音不和始知後漢至魏尺長於古

尺四寸有奇爰放周尺更鑄律呂以古器校

之第為七品一曰姑洗玉律二曰小呂玉律

三曰西京銅望臬四曰金錯五曰銅斛六曰

古錢七曰建武銅尺姑洗微強西京望臬微

弱餘並符契時人稱其積密惟阮咸譏其声

不合雅後拙得古銅尺果長荀尺四分時人

伏咸之妙漢章帝之時舜祠下得玉律度為

尺與古銅尺近同及蔡邕銅龠以銀錯識之

曰黃鍾之管長九寸空圓九分容秬黍千有
二百自斯之外尺律受黍多少並與漢志不
同至隋開皇初詔牛洪等議定律呂會平江
左得陳氏律管十二吹之以定聲更造樂器
高祖與朝賢聽之曰此聲和雅令人舒緩華
夏舊聲也其麻已矣乎夫律呂貞聲蓋與陰
陽流通若因聲定尺庶幾協律若任尺定聲
無自而可繇前一十五等古尺校之惟宋朝
人尺及蔡邕銅龠咸受千二百黍差與漢志
合同蕪蘇綽尺亦相附會是知循聲定尺始
可言律矣

宋朝景祐中李照宋初李隨按協王朴律準
高古樂五律禁坊樂二律

太祖皇帝取京縣秬黍累尺成律鑄鍾審之
其声猶高更用太府布帛尺爲法下太常四
律別詔取上黨秬黍定星杓爲龠合併斗以
興鍾鑄声量之法去四清声用十二律貞曠
世舉也此年以來楊傑復進四清之說變亂
先王十二律之制釐而正之實今日急務也

合新定大業所用律度量衡以年頭山秬黍十粒爲寸十寸爲尺其黃鍾之龠在律三
黍長九寸黍後爲分龠之量權從九黍長十黍高七黍共成六十三分以黃鍾之龠在
水於勺龠之中平滿無差又以六龠之量爲一合十合量爲一升十升量爲一石其一分
水之則重名斗於一兩一升水之重則名比於一斤一斗水之重則名比於一石以同律
度量衡定鍾鑄之大小輕重也今以古遺牛頭山黍依漢書律曆品度量之是以大者獨累
依數滿尺實於黃鍾清徵乃容若以中者累者雖復小拂實於黃鍾之律不謬而滿也

十二律

黃鍾

十分三分損一下生林鍾

王制鍾鼓之器以謂鼓音革本乎陽者也故
作而散音金本乎陰者也故止而聚是鍾之
爲義非所以爲與踵也亦非所以爲動也一
於止聚而已楊雄曰陽音萌於黃宮信無不
變其中又曰黃鍾以生之中正和雅冥乎鄭



衛不能入也蓋夫謂之玄地謂之黃坤之上
六則建亥之月萬物莫不黃而殞矣陽氣潛
萌之時也建子之月萬物莫不孳而生矣陽
始生之時也故十一月之律謂之黃鍾豈亦
原始稱之歟今夫五色莫色於黃五聲莫大
於宮故月令仲冬律中黃鍾中央土律中黃
鍾之宮冬則水王而土尅之是土之色待水
而後著律之宮待土而後成也國語曰黃鍾
所以宣養六氣九德也蓋陰聲六以大呂爲
之首陽聲六以黃鍾爲之首則宣養六氣者
王陽而言也大呂之律八寸有奇黃鍾之律
九寸則宣養九德者主數而言也黃鍾之律
萬事之根本也故五數起於黃鍾之多五度

起於黃鍾之長五權起於黃鍾之重五量起於黃鍾之龠考工記東氏爲量声中黃鍾之宮則權衡數度中黃鍾之宮可知矣傳曰三倍黃鍾大如雷震三減黃鍾細如昆蟲上下声同是其真性然礼矣神則奏黃鍾降天神以之爲角召人鬼以之爲宮者分樂而奏以之禮天神則迎氣祈報之時也冬至之郊降天神以之爲角者以日一北而萬物生故也禘祫之祭召人鬼之爲宮者以死者北首故也梁武帝言黃宮音土也鍾羽音水也陽數得五土數也處於坎水宮也生潤萬物莫過於水土故以黃鍾名之不亦迂論邪極而言之六律自黃鍾始六同自應鍾終黃鍾陽也

其管大以長應鍾陰也其管小以臣棠考周官三官皆以中声爲主故天統以仲春之函鍾爲官人統以仲冬之黃鍾爲官至於地統之官不以仲夏之蕤賓而以季夏函鍾者以土王六月爲長夏足以全地統之中又非蕤賓所能盡故也豈非得尊德上之旨哉先儒以黃鍾爲天統大呂爲地統太簇爲人統謂是爲三正可也謂之爲三統不知奚據云爾

大呂

大呂長八寸二百四十三分之一百四圓九分積實



七百五十八分四釐強三分損一下生夷則
六律以陽聲為主六呂以陰聲為主同於陽
謂之六同間於陽又謂之六間劉歆曰呂旋
也言陰大族助黃鍾宣氣而芽物也蓋大呂
以黃鍾為主黃鍾以大呂為助主則用事而

旅則助之而已此國語所謂大呂助宣物之意也萬物細芽於丑而大呂丑之氣也陽氣欲達陰執而紐之非所以于時乃所以助之也孰謂呂有呂距之意乎梁武帝曰大商音金也呂亦商音金也土金之母也丑土金之墓也以二商建首故以大呂名之非通論也然則歌黃鍾奏大呂以祀天神而黃鍾為宮大呂為角以致人鬼何也黃鍾六律之首大呂六同之首其躡敵其声合故歌黃鍾於堂上必奏大呂於堂下尊黃鍾為宮必卑大宮為角以位而別上下以分而定尊卑則其声同和而不乖矣故分樂以之祀天神旅宮以之召人鬼凡以神仕者冬至致天神人鬼

是天人同致不嫌乎律呂之同其所異者特
歌奏宮角以別位分而已天人同以大蕤為
徵亦其意歟極而論之陰不奎則陽不茅陽
不極則陰不萌生陽莫如子而亥實茅焉生
陰莫如午而已實萌焉陽茅於亥達而至於
丑可名於大矣故謂之大呂陰萌於己探端
求之可名於小矣故謂之小呂

太蕤

太蕤長八寸圓九分積實七百

二十分三分損一下生南呂

一陽反爲覆則黃鍾者萬物歸根而方死之時也三陽大爲臨則大呂者萬物復命而方生之時也三陽通爲泰則大蕤者萬物並作而族生之時也劉歆曰太蕤言陽氣大奏地而達物豈非天地交萬物通之意歟傳曰引達於寅太蕤寅之氣也萬物至是有向於郊而闢戶陽出而上陰入而下凡員陰抱陽而生者莫不通矣孰謂寅若慎然邪國語曰太蕤所以金奏贊陽出滯也故周官旋宮降神之樂天人均以之爲徵至於分樂又奏之以祭地示者蓋贊陽所以降天神出滯所以召人鬼禮地示也梁武帝曰太商音金也蕤徵

音火也建寅之月金之出墓火之長生木之臨官土之傳氣水之合德皆在於寅故以太簇為名是不知太簇為徵之意也

夾鍾

夾鍾長七 二千一百八十七分寸之千七十五圓九分



積實六百七十四分二釐三分損一下生無射

古之造鍾律律有十二宣十二月之氣也鍾有三象三材之運也人宮以黃鍾死者所首之方也地宮以函鍾萬物致養之方也天宮以圓鍾帝所出之方也傳曰冒茆於郊又曰二月為天門蓋圓鍾郊之氣也萬物至此冒茆而闢戶天門之象也震則萬物由大途而出郊則萬物由天門而出圓鍾於時為仲春於方主規而已自其主規言之謂之圓鍾自其為陽中而左右夾之又謂之夾鍾傳曰分為二陽乃有夾稱國語曰二間夾鍾出四隙之細也豈其意歟周官太司樂乃奏無射歌

夾鍾以享先祖降天神以之爲宮祀人鬼以之爲徵天人同致故也與天人同以太簇爲徵同意梁武帝曰徵音火也鍾羽音水也二月陰位也其氣陽也故有徵羽音才陰水類也故受鍾號是不知道圓鍾爲宮之意也劉歆曰陰夾助太簇而出種物司馬遷曰陰陽夾厠是又不知春爲陽中之意也

姑洗

姑洗長七寸九分寸之一圓九分積

實六百四十分三分損一下生應鍾

萬物振美於辰而姑洗辰之氣也故其風清
明其時季春萬物繁齊之時也劉歆曰陽氣
洗物辜絜之也司馬遷曰萬物洗而生也或
謂姑枯也洗濯也物生新繁先除其枯改柯
易葉也或謂姑故也洗新也陽氣養生云故
就新也於義或然國語曰姑洗所以脩潔百
物考神納賓也大司樂降天神以姑洗為羽
出地示以姑洗為徵及分樂而序之乃奏姑
洗以祀四望蓋圜立方澤郊之大者也四望
郊之細者也施之郊祀所以考神行之饗食
所以納賓姑洗之用如此而已梁武帝曰姑
宮音土也洗羽音水也三月辰土也而為水

墓故有水土之土養萬物須水為潤然後
得以姑洗為名是不知姑洗為羽為徵之意
也

律呂

律呂長六寸萬九千六百八十三分寸之萬
二千九百



七十四圓九分積實五百九十九分二釐

萬物已盛於己而仲呂己之氣也蓋己則正陽而無陰故一自西北轉抵正南則屈而已焉陽已而陰萌則萬物盡旅而西行故謂之仲呂方是時陽出在外而成大陰入在中而微小又謂之中呂小呂周語曰三間仲呂宣中氣是也劉歆微陰始己起也起未成著於中旅助姑洗宣氣齊物也誤矣周官大司樂歌大呂以祀天神歌小呂以享先妣先妣於天神為小故也梁武帝曰中宮音土也呂商音金也四月土氣方王己金之本宮故有宮商二音不亦失乎

蕤賓

蕤賓長六寸八十一分寸之二十六圓九分

積賓五百

六十八分八釐強三分益一再上上生大呂
萬物罅布於午而蕤賓之氣也五月一陰
息而為主乎內五陽消而為賓乎外蕤則下
垂之貌也陽雖為賓陰必藏蕤而下之尊賓
之意者也禮曰山川所以儋鬼神也山川之
有嬪猶賓主之有儔也周官大司樂乃奏蕤
賓以祭山川豈儋鬼神之意歟國語曰蕤賓

所以安靖神人獻酬交酢也豈賓主有獻酬
交酢之礼而神人亦如之歟司馬遷謂陰氣
幼少故曰蕤陽不用事故曰賓是也劉歆曰
蕤繼也賓導也言陽始導陰氣使繼養萬物
也或曰蕤卑也賓謹也梁武帝曰蕤徵音火也賓
角音木也火木俱極故有徵角二音並失之
矣

林鍾

林鍾長六寸圍九分積實五百

四十

分益一上生大簇

黃鍾如陽林鍾始陰萬物蒙昧於未而林鍾
未之氣也以數則陽寡陰衆以氣則陽散陰
聚傳曰林衆也鍾聚也豈主二陰長言之歟
今夫五事以思爲主五行以土爲主土行雖
分旺四季其正位實在於未又有又君之道焉
故劉歆曰林君也詩云有任有林卿大夫謂
之任君謂之林義本諸此國語曰四間林鍾
和展百事俾莫不任肅純恪也豈以中和之
聲有盡於是歟又謂之函鍾者以未爲地統
有含洪之義也故周禮凡樂函鍾爲宮夏日
至於澤中之方丘奏之地示可得而祀矣司
馬遷曰萬物就死氣林林然梁武帝曰林微

音陽也鍾羽音陰也豈其然乎

夷則

夷則長五寸七百二十九分寸之四百五十一圍九分



積實五百五分七釐三分益一上生夾鍾
陽生乎此至寅則人始見焉陰生乎午至申
則人始見焉萬物申堅於申而夷則申之氣
也陰至於此則申陽所爲述陰事以成之而

己蓋七月則三陰用事厥民夷之時也方厥
民夷之時萬物莫不華而實之雖未及中亦
各有儀則矣國語曰夷則所以詠歌九則平
民無貳也傳謂萬物將成平均皆有法則亦
本諸此劉歆言陽氣正法度而使陰氣夷當
傷之物也或曰申神也申身也梁武帝曰夷
羽音水也則角音木也俱失之矣夫大樂乃
奏夷則歌小呂以享先妣蓋夷則之律其声
則陽其時則陰方是時陰生於內而陽盛於
外雖謂之陽声可也

南呂

南呂長五寸三分寸之一圍九分積實

四百八十分三分益一上生姑洗

曰一北而萬物生日一南而萬物死故書於仲夏謂之南訛也蓋萬物以陽生以陰死陰生乎午則日遯乎南八月則萬物留熟於酉而南呂酉之氣也方是時日遯乎南故以南言之非謂南之爲言任也配律之陽故以呂言之非謂呂之爲言旅也國語曰五間南呂

贊陽秀也斯之謂歟劉歆言陰氣旅助夷則
任成萬物司馬遷言陽氣之旅入藏也或謂
時物皆秀有懷任之象或謂陽氣尚有任生
薺麥皆失南呂之意也大司樂乃奏姑洗歌
南呂以祀四望姑洗陽声以南呂之陰為之
合所以祀四望者取易四陰長於觀之義也
梁武帝謂南徵音火也呂商音金也其說雖
不主配律為呂之說亦在所可取矣南呂亦
謂之南事中呂亦謂之小呂者南事則陰之
所成者事故也小呂則陰之所萌者小故也

無射

無射長四寸六千五百六十一分寸之六千
五百二十四

圖九分積實四百四十九分四釐三分益一
上生仲呂

六律始於黃鍾終於蕤賓六間始於天呂終
於應鍾蓋萬物畢入於戌而蕤賓建戌之氣
也其時則陰其聲則陽在卦為剝陰窮乎上
陽反乎下終而復始之時也然陰用事物之
所厭也與陽用事異矣此五陰已窮一陽將

復其律所以謂之無射也。今天陰為威陽為德威則人畏而厭之德則人愛而樂之故國語只曰無射所以宣布哲人之令德示民軌儀也大司樂乃奏無射以享先祖豈非祖有德天下皆愛而樂之故邪劉歆言陽氣完物使陰氣畢剥落之終而復始無厭已也為得之矣或謂射者餘也言陰氣盛用事陽氣無餘也或謂射者出也言陰氣上升萬物隨陽而藏無復出也或謂射者終也言物隨陽終當復隨陰起無有終也或謂無角音木也射角音金也九月潤澤已竭能通射萬物故以射為名不亦失乎

應鍾長四寸二十七分寸之二圖九分積實
四百二十八分寸

六分三分寸 二三分寸益一上生蕤賓

萬物之理凡屬乎陽者唱凡屬乎陰者應故
鼓有應鼓鍾有應鍾皆主乎陰也十月純陰
用事坤上六之時也方是時萬物以陰藏歸
根復命而該闕於亥矣應鍾建亥之氣也傳

曰歲功皆成應和陽功而收聚之為竟其義
矣大司樂乃歌應鍾以祭地示又言應鍾為
羽以礼人鬼地示則至陰之神而人鬼則樂
能居之以從地而已声氣各以類致故也司
馬遷曰陽氣之應不用事也梁武帝曰應角
音木也鍾羽音水也木長生於亥故言角十
月是水故言羽皆傳會之說也

廣志卷之九百十

樂

十二律總論

萬物孳萌於子紐牙於丑引達於寅胃茹於卯振美於辰已成於巳罅而於午腠莢於未申堅於申留熟於酉畢人於戌閏該於亥故建子之律陽氣鍾於黃泉謂之黃鍾其日壬癸其月為辜其歲圉敦其風廣莫其宿虛其次渙女其辰合星紀其候冬至在卦則乾之初九也故合於天呂而下生林鍾焉建丑之律陰氣旅助於陽謂之大呂其月為涂其歲赤奮其宿牽牛其次建星其辰合元枵其候大寒其卦則乾之六四也故合於黃鍾而下

生夷則焉建寅之律萬物湊地而其謂之大
蕤其月為厥其歲攝提其風條其宿其其次
尾其辰合蠓嘗其候啓蟄在卦則乾之九二
也故合於應鍾而下生南呂焉建卯之律陰
陽之氣相夾而聚謂之夾鍾其日甲乙其月
為如其歲闋闕其風明庶其宿心其次房其
辰合降婁其候春分在卦則坤之六五也故
合於無射而下生焉建辰之律萬物且然絮
齊謂之姑洗其月為窮其歲執徐其宿底其
亢其辰合大梁其候清明在卦問乾之九三
也故合於南呂而下生應鍾焉建巳之律萬
物盡旅而西行謂之仲呂其月為余其歲荒
落其風清明其宿軫其次翼其辰合

候小滿在卦則坤之上六也故合於夷則而
上生黃鍾焉建午之律陰結於陽而賓之謂
之蕤賓其日丙丁其月為皐其歲殷狝其風
景其宿張其次星紀其辰合鶉首其候夏至
在卦則乾之九四也故合於林鍾而上生大
呂焉建未之律萬物成熟而衆多謂之函鍾
其日戊己其月且其歲協合其宿孤其次
狼其辰合鶉火其候大暑在卦則坤之初六
也故合於蕤賓而上生大蕤焉建申之律萬
物夷易各有儀則謂之夷則其月為相其歲
涸灘其風涼其宿伐其次參其辰合鶉為其
候處暑在卦則乾之九五也故合於小呂而
上生夾鍾焉定酉之律南氣旋入謂之南呂

其日庚辛其月為壯其歲作噩其風闐闐其
宿囷其次留其辰合壽星其候秋分在卦則
坤之六二也故合於姑洗而上生焉建戌之
律陽氣無餘謂之無射其月為亥其歲閏茂
其宿胃其次奎其辰合大火其候霜降在卦
則乾之上九也故合於夾鍾而上生仲呂焉
建亥之律陰陽交應謂之應鍾其月為陽其
歲火淵其風不周其宿壁其次室危其辰合
析木其候小雪在卦則坤之六三也故合於
太簇而上生蕤賓焉由是觀之本乎乾爻者
為六律本乎坤爻者為六同六律在旋而生
同為同位所以象夫婦六同右轉而生律為
異位所以象子母間八而生所以象八卦旋

之爲宮所以象三才文之以聲不過乎五播之以音不過乎八成之以舞不過乎六要之一會歸中聲而已大司樂以是大合樂則幽明內外遠近微顯無往不通豈非樂通倫理之効耶然陽盡變以造始放每律異名陰體常以効法故止於三鍾三呂而已則鍾物所聚也呂物所匹也夾鍾亦謂之圓鍾以春主規言之函鍾亦謂之林鍾以夏主萬物言之南呂亦謂之南事所成者事而已中呂亦之小呂則陰之始明者小而巳六律謂之六始其位始乎陰也六呂謂之六間其位間乎陽也亦謂之六同其情同乎陽也分而言之則然合而論之皆述陽氣而上下通焉

此所以均謂之十二律也月令十二月皆言律中者謂應中氣而中律故也中央特言律中黃鍾之宮者蓋四時本於中央十二律本於黃鍾五声本於宮八音本於土以中央無正律而中声出焉故取黃鍾之宮為声律之本考工記量中黃鍾之宮亦此意歟

十二律旋宮

圜鍾宮

黃鍾角

木蕤微

姑洗羽

函鍾宮

大蕤角

祭地祇

姑洗徵

南呂羽

黃鍾宮

享人鬼

太呂角

太簇徵

應鍾羽

五聲十二律還相為宮

伏羲氏作易紀陽氣之初以為律法建冬日

至之聲以黃鍾為宮太簇為商姑洗為角林

鍾為徵南呂為羽應鍾為變宮蕤賓為變徵

此聲之元五聲之正也殷已商但有五音此

武正二聲謂之為七其五聲故名統一日其餘

以運行當日者各自為宮而商徵以類從焉

十二律呂之聲生於日律生於辰取法於五行
亦有五日謂甲己為角乙庚為商丙辛為宮丁壬為羽戊癸為徵
之聲生於日也律生於辰者十二律出於十
二辰子為黃鍾之類是也餘以見上文於十
漢書云黃帝使伶倫自大夏之西至崑崙之
陰取竹生於嶰谷其竅厚薄均者斷兩節之
間而為黃鍾之管因制十二管吹以惟風鳴
而定律呂之音用生六律六呂之制以候氣
之應而立宮商之聲以應五聲之調鳳有雄
雌鳴亦不等故吹陽律以候於鳳吹陰律以
擬於凰故能協和中聲候氣不爽清濁相符
倫理無失五聲六律旋相為宮其用之法先
以木管為均八音相生或上或下取五聲全
足然後為十二律旋相為宮

黃鍾之均

以黃鍾為宮黃鍾下生林鍾為徵林鍾上生
太簇為商太簇下生南呂為羽南呂上生姑
洗為角此黃鍾之調姑洗皆三分之次故角
正律之聲也

大呂之均

以大呂為宮大呂下生夷則為徵夷則上生
夾鍾為商夾鍾下生無射為羽無射上生中
呂為角此大呂之調也中呂皆三分之次故
用正律之聲也

太簇之均

以太簇為宮太簇下生南呂為徵南呂上生
姑洗為商姑洗下生應鍾為羽應鍾上生蕤

賓為角此太簇之調也蕤賓皆三分之次故用正律之聲

夾鍾之均

以夾鍾為宮夾鍾下生無射為徵無射上生中呂為商中呂上生黃鍾為羽黃鍾正律之聲長非商三分去一之次此用其子聲為羽也黃鍾下生林鍾為角林鍾子聲短其中呂為商之吹故王角林鍾正管之聲為角夾鍾之調有四正聲 子聲

姑洗之均

以姑洗為宮姑洗下生應鍾為徵應鍾上生蕤賓為商蕤賓上生大呂為羽正聲長非蕤賓三分去一之次故用其子聲為羽是三分去

一之次大吕下生夷則為角夷則子声短非
蕤賓為商三分去之次故还用正声為角此
為姑洗之調亦正声四子一声也

吕之均

以中吕為宮中吕上生黄鍾為徵正声長非
中吕三分去之一次故用其子声為徵是其
三分去一之次黄鍾下生林鍾為商林鍾子
声短非中吕為宮之次故还用正声為商林
鍾上生太簇為羽太簇正声長非林鍾為商
三分去一之次故用其子声為羽亦是三分
去一之次太簇下生南吕為角此中吕之調
正声三子声三也

蕤賓之均

以蕤賓為宮蕤賓上生大呂為徵大呂下生夷則為商夷則上生夾鍾為羽正聲長非夷則三分去一為羽之次故用子聲為羽亦是三分去一之次夾鍾上生無射為角子聲短非夷則為商之次还用正聲為角此蕤賓之調亦是子聲三正聲也

林鍾之均

以林鍾為宮林鍾上生太簇為徵太簇正聲長非林鍾為宮三分去一為徵之次故用子聲亦是為徵三分去一之次太簇下生南呂為商南呂上生姑洗為羽姑洗正聲長非南呂三分去一為羽之次故用子聲亦是去之次姑洗下生應鍾為角應鍾子聲短非南

呂為商之次故还用正聲為角此林鍾之調
亦子聲二正聲三也

夷則之均

以夷則為宮夷則上生夾鍾為徵夾鍾正聲
長非夷則三分去一為徵之次用子聲為徵
亦是三分去一之次夾鍾下生無射為商子
聲短非夷則為商之次故还用正聲為商無
射上生中呂為羽中呂正聲長非無射三分
去一之次故用子聲為羽亦是三分去一之
吹中呂上生黃鍾為角黃鍾正聲長非無射
三分去一為角之次故用子聲為角夷則之
謂正聲二子聲三也

南呂之均

以南呂為宮上生姑洗為徵姑洗上聲長非
非南呂三分去一為徵之次故用子聲為徵
亦是三分去一之次姑洗下生應鍾為商應
鍾子聲短非南呂三分去一之次故用正聲
為商應鍾上生蕤賓為羽蕤賓上生大呂為
羽大呂正聲長非應鍾為商三分去一之次
故用子聲為羽蕤賓上生大呂為角正聲長
非應鍾為商之次故用子聲為角亦是三分
去一之次以此南呂之調正聲二子聲三也
無射之均

以無射為宮無射上生中呂為徵中呂正聲
長非無射三分去一為徵之次故用子聲為
徵亦是

中呂上生黃鍾為商

黃鍾正聲長非無射為宮之次故用子聲為
商亦是其宮之次黃鍾下生林鍾為羽林鍾
正聲長非黃鍾為商三分去一之次故用子
聲為羽林鍾上生太簇為角太簇正聲長非
黃鍾為商三分去一之次故用子聲為角此
無射之調上聲一子聲四

應鍾之均

以應鍾為宮應鍾上生蕤賓為徵蕤賓四聲
長非應鍾三分去一為徵之次故用子聲為
徵蕤賓上生大呂為商大呂正聲長非應鍾
為宮之次故用子聲為商大呂下生夷則為
羽夷則正聲長非蕤賓為徵之次故用子聲
為商夷則上生夾鍾為角夾鍾五聲長非大

呂為角之次故用于聲為角此應鍾之調亦一聲正于聲四也

此謂迭為宮商角徵羽也

黃鍾之律自為其宮

為夾鍾之羽為中呂之徵為夷之角為蕤射之商此黃鍾之五聲也

大呂之律自為其宮

為姑洗之羽為蕤賓之徵為南呂之角為應鍾之商此謂大呂之五聲也

太簇之律自為其宮

為中呂之羽為林鍾之徵為蕤射之角為黃鍾之商此謂太簇之五聲也

夾鍾之律自為其宮

為蕤賓之羽為夷則徵為應鍾之角為大呂之商此夾鍾之五声也

中呂之律自為其宮

為夷則之羽為無射之徵為大呂之角為夾鍾之商此中呂之五声也

蕤賓之律自為其宮

為南呂之羽為應之徵為太簇之角為姑洗之商此蕤賓之五声

林鍾之律自為其宮

為無射之羽為黃鍾之徵為夾鍾之角為中呂之商此謂林鍾之五声也

夷則之律自為其宮

為應鍾之羽為大呂之徵為姑洗之角為蕤

賓之商此謂夷則之五声也

南呂之律自為其宮

為黃鍾之羽為大蕤之徵為中呂之角為林鍾之商此謂南呂之五声也

無射之律自為其宮

為大呂之羽為夾鍾之徵為蕤賓之角為夷則之商此謂無射之五声也

應鍾之律自為其宮

為大蕤之羽為南呂之商為姑洗之徵為林鍾之角此謂應鍾之五声也

所謂五声六律十二管旋相為宮者也

五声十二律相生法

古之神瞽考律均声必先立黃鍾之均黃鍾

之管以九寸為法故用九角乘為管弦之數
管數多者則下生其數少者則生生相生增
減之數皆不出於三又生取之數不出於八
宮從黃鍾而起下生得八為林鍾上生大蕤
亦投依八而取為商其增減之法以三為度
以上生者皆三分益一下生者皆三分去一
宮生徵徵生商商生羽羽生角此五聲大小
之次也是黃鍾為均用五聲之法以下十二
辰辰各有五聲合為六十聲是十二律之正聲也
其十二律相生之去皆以黃鍾為始不生者
三分去一上生者三分益一五下六上仍得
一終黃鍾下生林鍾林鍾上生大蕤大蕤下

生南呂南呂生姑洗姑洗下生應鍾應鍾
上生蕤賓蕤賓上生大呂大呂下生夷則夷
則上生夾鍾夾鍾下生無射無射上生中呂
此謂十二律長短相生一終於中呂之法又
制十二鍾准為十二律之正聲也鬼氏為鍾
以律計自倍半半者准半正聲之半以為十
二子律制為十二子聲比正聲為倍則以五
聲於子聲為倍以五聲比子聲則子聲為半
但先儒釋用倍聲自有二義一義云半以十
一正律為十子聲之鍾二義云從於中宮之
管寸數以三分益一上聲黃鍾以所得管之
寸數然半之以為子聲之鍾其為半正聲之
法者以黃鍾之管正聲九寸為均子聲則四

寸半黃鍾下生林鍾之子聲林鍾上生太簇
之子聲太簇下生南呂之子聲南呂上生姑
洗之子聲姑洗下生應鍾之子聲應鍾上生
蕤賓之子聲蕤賓上生大呂之子聲大呂下
生夷則之子聲夾鍾下生無射之子聲無射
上生中呂之子聲此半正聲法其半相生之
法者以正中呂之管長六寸中呂上生黃鍾
黃鍾下生林鍾三分去一還以六生所得林
鍾之管寸數半之以為林鍾子聲之管以次
而為上下相生終於中呂皆以相生所得之
律寸數半之各以為子聲之律故有正聲十
二子聲十二分大小有二十以為二十四鍾
通於二神迭為五聲合有六十聲即為六十

律其正管長者為均之時則通自用正声五
音正管短者為均之時則通用子声為五音
亦皆三分益一減一之次還以宮商角徵羽
之声得調也

樂書云天五地六天之中合也

律呂相生上

三四月

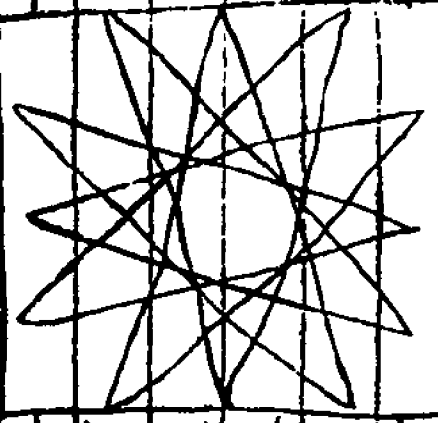
五六月

七八月

鐘

養

品



十月應鐘

十一月黃鐘

十二月大呂

三四月

五六月

七八月

甚哉諸儒之論律呂何其紛紛邪謂陰陽相生自黃鍾始而左旋八八為伍管以九寸為法者班固之說也下生倍實上生四實皆三其法而管又不專以九寸為法者司馬遷之說也特隔九相生之說以中呂上生黃鍾不滿九寸謂之執始下生去減上下相生終於南事十二律之外更增六八為六十律者京房之說者本呂覽淮南王安秦苞之說建武賈重上生之議至於大呂夾鍾仲呂之律所生分等又皆倍焉者鄭康成之說也隔七為上生隔八為下生至於仲呂則孤而不偶蕤賓則論次無準者淮南之說也演京房南事之餘而仲之為三百六十律日管一管各以

次從者宋錢樂之之說也。作京房之說而以新舊法分度參錄之者何承天沈約之說也。校定黃鍾每律減三分而以七寸為法者隋劉焯之論也。析毫釐之彊弱為筭者梁武帝之法也。由此觀之諸儒之論角立叢起要之最為精密者班固之志而已。今夫陰陽之聲上生者三分之外益一下生者三分之內損一益古人簡易之法猶古歷周天三百六十五度四分度之一也。若夫律同之聲過多寡之數長短之度小大之量清濁之音一要宿乎中聲而止則動黃鍾而林鍾應動無射而仲呂應和樂未有不興者矣。

度之本在身律之本在声故凡声律之用陽
 或損數以生陰於下陰或益數以生陽於上
 故黃鍾之管九寸因九而九之為得八百一
 十分當曆之一統所以全參天之數而為六
 陽始也三分損一而林鍾生焉林鍾之管六
 寸因六而六之為得三百六十分當期之日
 所以全兩地之數而為六陰始也三分益一
 而太簇生焉黃鍾九寸之管分作三分每分六寸
六月林鍾六寸之管謂之下生林鍾六寸之
管分作三分每分二寸率此之數加之
六寸之上自然合律之管佳此
六寸謂之上生餘律之管佳此
 管八寸因八而八之為得六百四十分當六
 十四卦所以全伍位之合極天地之變也三
 分損一而南呂生焉南呂之管五寸三分寸

之一三分益一而姑洗生焉姑洗之律七寸
九分寸之一三分損一而應鍾生焉應鍾之
管四寸二十七分寸之二三分益一而蕤賓
生焉蕤賓之管六寸八十一分寸之二十六
三分損一而大呂生焉大呂之管八寸二百
四十三分寸之一百四三分益一而夷則生
焉夷則之管五寸七百二十九分寸之四百
五十一三分損一而夾鍾生焉夾鍾之管七
寸二千一百八十七分寸之千七百七十五分
益一而無射生焉無射之管四寸六千七百
六十一分寸之六千五百二十四三分損一
而中呂生焉中呂之管六寸一萬九千六百
八十三分寸之萬二千九百七十四凡此十

二律相生之位終於仲呂復生黃鍾自黃鍾
左旋八八為伍備八辰而相生自然子午以
東為上以西為下下生者倍其實三其法而
聽之為易知上生者四其實三其法而聽之
為難知此所以明陽下生陰陰上生陽也然
十二月聲陰陽常定音既清濁不一管自長
短不常聲濁則管長聲清則管短排而視之
義可見矣然則先王作樂以有十二律為之
數度唯黃鍾林鍾太簇三管各得全寸面自
餘有微分之數者實本三分損益自然所致
固非尋常毫忽所能度量者也然則十二律
相生至中呂則數將幾終如復用之則中呂
更上生黃鍾樂府謂之兩上聲理固然矣

律呂相生下

夫乾天下之至健而六陽宗焉夫坤天下之至順而六陰宗焉然獨陰不生獨陽不生氣必有合然後生故以乾坤六爻為相生之配黃鍾建子之氣則乾之初九而於卦為復下生林鍾則坤之初六而於卦為姤是謂律娶妻一也黃鍾陽九林鍾陰六以九生六明陽唱陰和之義林鍾建未之氣上生太簇則乾之九二而於卦為臨是謂呂生子一也太簇建寅之氣下生南呂則坤之六二而於卦為遯是謂律娶妻二也南呂建酉之氣上生姑洗則乾之九三而於卦為泰是謂呂生子二也姑洗建辰之氣下生應鍾則坤之六三而

於卦為否是謂律娶妻三也應鍾建亥之氣
上生蕤賓則乾之九四而於卦為大壯是謂
呂生子三也蕤賓建午之氣上生大呂則坤
之六四而於卦為觀是謂律娶妻四也大呂
建丑之氣下生夷則則乾之九五而於卦為
夬是謂呂生子四也夷則建申之氣上生夾
鍾則坤之六五而於卦為剝是謂律娶妻五
也夾鍾建卯之氣下生無射則乾之上九而
於卦為乾是謂呂生子五也無射建戌之氣
上生仲呂則坤之上六而於卦為坤是謂律
娶妻六也由是觀之十二律損益之數不出
於三以象三才生娶之法不出於八以象八
風同位者象夫婦異位者象子母上生六而

律呂子聲

倍之下坐六而損之皆以九為法故黃鍾九寸其數八十一宮林鍾六寸其數五十四徵太簇八寸其數七十二角南呂之數四十八商姑洗之數六十四應鍾之數四十二蕤賓之數五十七太呂之數七十六夷則之數五十一夾鍾之數六十七無射之數四十五仲呂之數六十可得而類推矣崔望思三九者數大鍾與大呂者數子母黃鍾下生林鍾同
在初但故為夫婦林鍾上生九二太簇故為子母太簇餘皆倣此

先儒之論律呂正聲倍子而為母子聲半正而為子若黃鍾之倍正聲九寸為均其子聲則四寸半三分換一下生林鍾之子又三分

益一生太蕤之子由是第之終于中呂以
從十二母相生之法故黃鍾為宮而下生林
鍾為徵林鍾上生太蕤為商太蕤下生南呂
為羽南呂上生姑洗為角此黃鍾之調皆得
三分之次故用正律之聲大呂為宮而下生
夷則為徵夷則上生夾鍾為商夾鍾下生無
射為羽無射上生中呂為角此大呂之調皆
得三分之次故用正律之聲太蕤為宮而下
生南呂為徵南呂上生姑洗為商姑洗下生
應鍾為羽應鍾上生蕤賓為角此太蕤之調
皆得三分之次故用正律之聲夾鍾為宮而
下生無射為徵無射上生中呂為商中呂上
生黃鍾為羽黃鍾正律聲長非中呂三分去

一之次故用子聲為羽黃鍾下生林鍾為角
林鍾子律聲短非中呂為商之次故還用正
聲為角此夾鍾之調正聲四子聲一也姑洗
為宮而下生應鍾為徵應鍾上生蕤賓為商
蕤賓上生大呂為羽大呂正律聲非蕤賓三
分去一之次故用子聲為羽大呂下生夷則
為角夷則子律聲短非蕤賓為商之次故還
用正聲為角此姑洗之調正聲四子聲一也
中呂為宮而上生黃鍾為徵黃鍾正律聲長
非中呂三分去一之次故用子聲為徵黃鍾
下生林鍾為商林鍾子律聲短非中呂為宮
之次故還用正聲為商林鍾上生太簇為羽
太簇正律聲長非林鍾三分去一之次故用

子聲為羽太簇下生南呂為角此中呂之調
正聲三子聲二也蕤賓為宮而上生大呂為
徵大呂正律聲長非蕤賓三分去一之次放
用子聲為徵大呂下生夾則為商夾則上生
夾鍾為羽夾鍾正律聲長非夾則三分去一
之次故用子聲為羽夾鍾下生蕤射為角蕤
射子律聲短非夾則為商之次故還用正聲
為角此蕤賓之調正聲三子聲二也林鍾為
宮而上生太簇為徵大簇正律聲長非林鍾
三分去一之次故用子聲為徵太簇下生南
呂為商南呂上生姑洗為羽姑洗正律聲長
非南呂三分去一之次故用子聲為羽姑洗
下生應鍾為羽應鍾子律聲長非南呂為商

之次故還用正聲為角此林鍾之調正聲三
子聲三也夷則為宮而上生夾鍾為徵夾鍾
正律聲長非夷則三分去一之次故用子聲
為徵夾鍾下生無射為商無射子律聲短非
夷則為宮之次故還周正聲為商無射上生
中呂為羽中呂正律聲長非無射三分去一
之次故用子聲為羽中呂上生黃鍾為角黃
鍾正律聲長非無射為商之次故用子聲為
角此夷則之調正聲二子聲三也南呂為宮
南呂上生姑洗為徵姑洗正律聲長非南呂
三分去一之次故用子聲為徵姑洗下生應
鍾為商應鍾子律聲短非南呂為宮之次故
用正聲為商應鍾上生蕤賓為羽蕤賓正律

声長非應鍾三分去一之次故用子声為羽
蕤賓上生大呂為角大呂正律声長非應鍾
為商之次故用子声為角此南呂之調正声
二子声三也無射為宮而上生中呂為徵中
呂正律声長非無射三分去一之次故用子
声為徵中呂上生黃鍾為商黃鍾正律声長
非無射為宮之次故用子声為商黃鍾下生
林鍾為羽林鍾正律黄長非黃鍾子声三分
去一之次故用子声為羽林鍾上生太蕤為
角太蕤正律声長非黃鍾子声為商之次故
用子声為角此無射之調正声一子声四也
應鍾為宮應鍾上生蕤賓正律声長非應鍾
三分去一之次故用子声為徵蕤賓上生大

呂為商大呂正律聲長非應鍾為宮之次故
用子聲為商大呂下生夷則為羽夷則正律
聲長非蕤賓子聲為徵之次故用子聲為羽
夷則上生夾鍾為角夾鍾正律聲長非大呂
子聲為商之次故用子聲為角此應鍾之調
正聲一子聲四也凡此蔽於十二律均旋為
宮之說失周礼三宮之意也三宮旋相而唱
和有應肩嘗有子聲和若以為十二律皆有
子聲然則黃鍾太呂太蕤三律何獨止用正
聲和

辨四

先王制十有二律倡和清濁迭相為經而清
濁之聲未嘗徧勝也孰謂十二律之外復有

四清声乎為是說者非古也其隋唐諸儒傳
會之說歟彼其所據者唐之正吏通礼會要
令式通典義纂義羅之類特一人之私說非
有本於聖人之經天下之公論也世之廣其
說者不通謂臣民相避以為尊卑也鍾磬之
簠以無射為宮則黃鍾為商太簇為角無射
君也管長四寸九分黃鍾臣也乃長九寸太
簇民也亦長八寸若用正声則民與臣声皆
尊而君声獨卑必須用黃鍾四寸五可太簇
四寸之清以答無射之律則君尊於上臣卑
於下民授其令矣是不知十二律以黃鍾為
君非所以為臣也今夫黃鍾之律冠十二律
之首正位於北而面南所以寓人君向明而

治之意而十有一律莫敢與之抗矣是君聲
常尊而臣民之聲常卑天地自然之道也安
有君臣與民相避以為尊卑之理乎彼謂黃
鍾至夾鍾四清聲以附正聲之次原其四者
之意蓋為夷則至應鍾四宮而設既於黃鍾
至夾鍾為之又謂為夷則至應鍾而設 兩
四清也至於論琴瑟笙竽又益四清而為十
二清聲是十六律之說果不足以勝十二月
矣又况既有黃鍾矣又有黃鍾清焉豈古人
所謂尊無二上之旨哉臣竊觀

宋朝常命有司考正鍾律遍問大樂諸上僉
言每朝響祭祀唯傳舊法用正聲十二其四
清聲多不能考擊是太常之樂名用四清實

用十二律也李熙據周禮典周而論之謂十二鍾之外其餘四皆是清聲非中聲乃鄭衛之樂也若去四之鍾則哀思和辟之聲無由而起何知樂之深耶蔡何好異之士排而非之真墨子之徒也

廣志卷之九百十一

樂製

十二律總論

律呂合陰陽聲

黃鍾

太簇

姑洗

六陽律

蕤賓

夷則

無射

大呂

應鍾

濁呂

六陰律

函鍾

小呂

夾鍾

周官大師掌六律六同以合陰陽之聲黃鍾太簇姑洗蕤賓夷則無射陽聲也大呂應鍾

南呂禹鍾小呂夾鍾陰聲也蓋日月會於十
二次而右轉聖人制六同以象之斗柄運於
十二辰而左旋聖人制六律以象之六律陽
也左旋以合陰六同陰也右轉以合陽故大
司樂祀天神則奏黃鍾歌大呂以合之祭地
示則奏太簇歌應鍾以合之祀四望則奏姑
洗歌南呂以合之祭山川則奏蕤賓歌函鍾
以合之享先妣則奏夷則歌小呂以合之享
先祖則奏無射歌夾鍾以合之聖人以律同
合陰陽之聲為未足也又文之以五聲而使
聲待是而和播之以八音使音待是而諧然
則律同有不為聲音之橐籥歟國語曰黃鍾
所以宣養六氣九德也大簇所以金奏贊陽

之滯也姑洗所以修潔百物考神納賓也蕤賓所以安靖神人獻酬交酢也夷則所以詠歌九則平知無二也無射所以宣布哲人令德示民軌儀也大呂助宣氣也夾鍾出四隙之細也仲呂宣中氣也林鍾和展百事俾莫不任肅純恪也南呂贊陽秀也應鍾均利器用俾應復也律呂不易無姦事也概見於此唐之祭社下奏太蕤上歌黃鍾太蕤陽也位於寅應鍾陰也位於亥故斗建亥則日月會於寅斗建寅則日月會亥於是知聖人之制取合陰陽而歌奏之儀用符交會唐之祭社歌奏俱用陽声非周人分樂之意也趙慎言請改黃鍾為應鍾均可謂知合陰陽之声者

矣古者作律皆文之以五声則一律而其五
 声先王之制也後世一律而具七声十二律
 而具八十四調其失自京房始可不正之乎

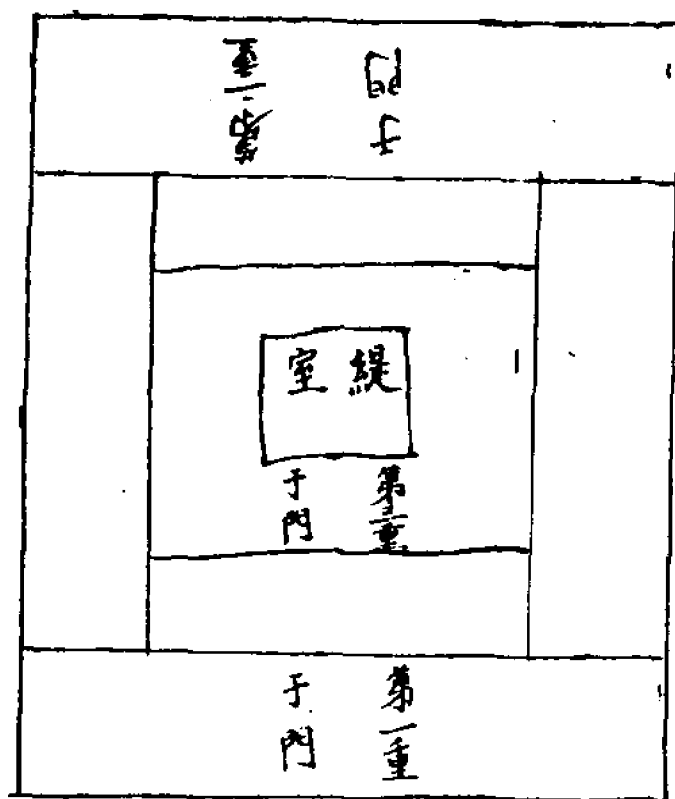
律呂辨天地四方声



陽六為律自黃鍾至蕤射陽聲也陰六為同呂
自大呂至應鍾陰聲也陽聲左旋始於子終
於己陰聲右轉始於丑終於卯而天地四方
陰陽之聲具焉蓋乾位西北氣覆為天衆陽
之主也坤位東南形載為地衆陰之主也然
天雖為衆陽之主而有陰焉故曰立天之道
曰陰與陽此天所以有陰陽之聲也地雖為
衆陰之主而有陽焉故曰立地之道曰柔與
剛此地所以有陰陽之聲也麗乎乾者為震
為坎麗乎坤者為離為兌震坎陽卦也然而
多陰離兌陰卦也然而多陽語其位則正四
方之卦焉此四方所以各有陰陽之聲也天
地四方陰陽之聲出於自然者也六律六同

陰陽之聲出於人為者也。即人為之聲，辨自然之聲，以為樂器。此揚子所謂作者貴其有循而體自然者也。道生一，則奇而為揚；一生二，則耦而為陰；二生三，則陰陽參和為冲氣；三生萬物而樂器取其焉。是雜此十有二聲而和之，取中聲以為樂器之意也。易曰：制器者尚象。記曰：聲樂之象也。即十有二聲以為樂器，得不為制器尚象者乎？與同所掌者器也。大師所掌者聲也，器異異聲，故言掌六律六同之和，以辨天地四方陰陽之聲。聲則各者，所合故言掌六律六同以合陰陽之聲。

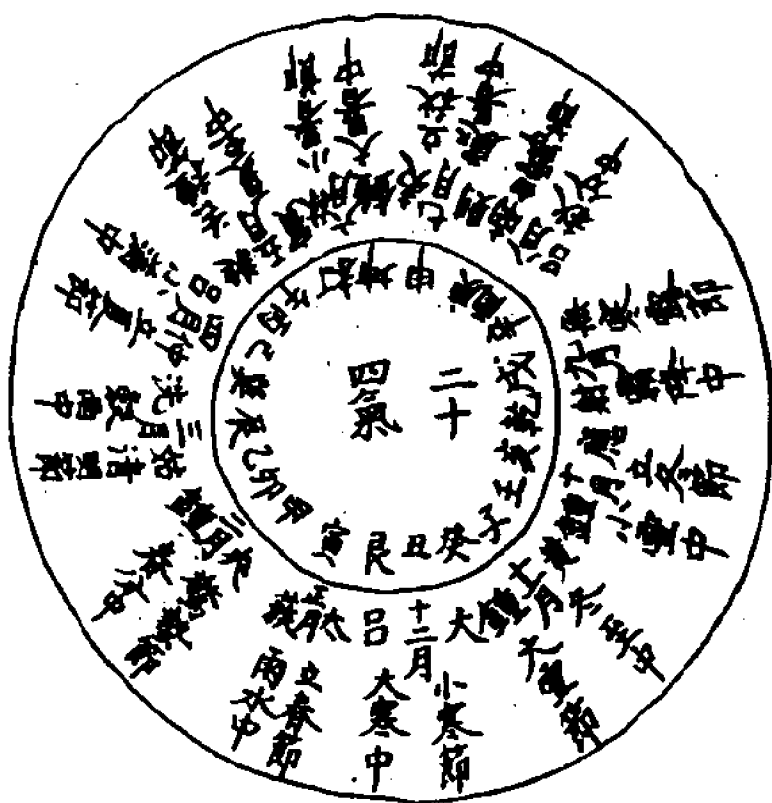
呂氣候之法



陰陽之氣渾為大極發為五声分為十二律
蓋所以合斗氣効物類也天効以景地効以
響陰陽和則景至候氣應則灰飛自然之符
也先王為是候氣之法造室三重各啓門塗
必固密為門之位列之以子中也以午又復
以子楊子所謂九閉之中也蓋布緹縹室中
上圓下方依辰位埋律管使其端與地齊南
以薄紵覆之迨中秋白露降採河內葭莩為
灰加之管端案律而候之氣至者灰去為氣
所動者灰散為物所動重灰聚此冬夏二至
陰陽氣興古人未嘗不候之以定歷均樂也
昔北齊信都芳能以管候氣嘗與人語指天
曰孟春之氣至矣往驗管而灰飛又為輪扇

二十四埋之地中測二十四氣每一氣咸則
 一扇自動他扇自若與管尺相應然氣應有
 蚤莫灰飛自多寡又不可不知也後漢冬夏
 至日天子御前殿陳八音均度量候鍾律冬
 至陽氣應則黃鍾通土灰重而衡俯亦候氣之一
 氣應則蕤賓通土灰重而衡俯亦候氣之一
 端也隋開皇中準左法以候節氣而氣應或
 先或後文帝怪而問之牛洪對曰灰飛半出
 為和氣金出為猛不能出為衷和氣應者其
 政平猛氣應者其君暴可謂善誦詠矣尚書中候
 云用丑為律候之月令甄去以銅為之李淳
 風去自古言衆聲律呂者皆本於十二管以
 集應尺飛為驗後魏本魏僧化造六甲應推
 用其序云以管律管候某月某時律氣應推
 按前後五六事皆不與某曆家術數相符

律呂應氣之節



斗居天之中運玉衡以冒覆四方死生萬物者也以黃鍾月五加十五度為一節二節為一氣二氣為一風一風為一特四時為一歲故斗柄指子則冬至音比黃鍾加旬有五日指癸則小寒音比應鍾加旬有五日指丑則大寒音比無射加旬有五日指艮德之維則越陰在地故曰冬至四十六日而立春音比南呂加旬有五日指寅則雨水音比夷則加旬有五日指甲則驚蟄音比林鍾加旬有五日指卯中繩故曰春分則雷行音比蕤賓加旬有五日指乙則清明風至音比仲呂加旬有五日指辰則穀雨音比姑洗加旬有五十指常羊之維則春分盡故曰有四十六日而

立夏音比夾鍾加旬有五日指己則小滿音
比太蕤加旬有五日指丙則芒種音比大呂
加旬有五日指未則大暑音比太蕤加旬有
五日指寅陽之維則夏至盡故曰四十六日
而立秋音比夾鍾加旬有五日指申則處暑
音比姑洗加旬有五日指庚則白露降音比
仲呂加旬有五日指酉中故曰秋分雷成
蟄蟲比卿音比蕤賓加旬有五日指辛則寒
露音比林鍾加旬有五日指戌則霜降音比
夷則加旬有五日指號通之維則秋分盡故
曰有四十六日而立冬音比南呂加旬有五
日指亥則小雪音比無射加旬有五日指壬
則大雪音皆應鍾自此以往窮則變終則姑

天之通也故黃鍾之月天地氣閉土事毋作
大呂之月歲且更始農民是息太族之月草
木繁重土功以興夾鍾之月羣生發榮布德
蠲刑姑洗之月嘉氣起至滿涂脩利中呂之
月百穀滋茂毋妨農務蕤賓之月陽氣在上
安壯養佼也依小林鍾之月每廢大事以將陽
氣夷則之月修法飭刑選士廟兵南呂之月
蟄蟲八戶趨農收聚無射之月閉藏為冬審
民所終后以裁成天地之道輔相萬物之宜
也劉昭曰春宮秋律百卉必周秋宮春律萬
物必榮夏宮冬律雨雹必降冬宮夏律雷必
發聲六信有之矣

十二律各
六十之數

具二百

凡二律之法具三十一日一風
之律具四十五日八風

律呂數度

凡物以三成声以五立以三參而五八數成矣人以八尺為尋物以八數知生故凡有十二律之音皆隔八而生焉道生一一生二二生三故日三而成朞月三而成時歲三而成閏祭以三飯為礼喪以三踊為節兵重三軍之制國重三卿之治以三參物而九數成矣故十有二律之寸而称是為益天之中數五地之中數六五六相合而生黃鍾黃鍾子之氣也十一月建焉而辰在星紀大呂丑之氣也十二月建焉而辰在玄枵太簇寅之氣也正月建焉而辰在娵訾夾鍾卯之氣也二月建焉而辰在降婁姑洗辰之氣也三月

建焉而辰在大梁中呂己之氣也四月建焉而辰在實沈豳寅午之氣也五月建焉而辰在鶉首林鍾未之氣也七月建焉而辰在鶉火夷則申之氣也七月建焉而辰在鶉尾南呂酉之氣也八月建焉而辰在壽星無射戌之氣也九月建焉而辰在大火應鍾亥之氣也十月建焉而辰在析木是先王因天地陰陽之氣而辨十有二辰即十有二辰而生十有二律其長短有度其多寡有數而天下之度數出焉要之皆黃鍾以本之也傳曰律所以立均出度楊雄曰冷竹為管室仄為候以揆百度百度既設濟民不誤然則先王作樂稽之度數至於百度得數而有常者豈

於十二月律和說者以百刻為百度何其

大司樂也六律六同五声八音六舞大合
樂凡六樂皆文之以五声播之以八音大師
掌六律六同以合陰陽之声皆文之以五声
宮商角徵羽皆播之以八音金石土革絲木
匏竹以是求之五色成文而不乱文之以五
声之和也八風從律而不姦播之以八音之
諧也百度數而有常節之以十二律之度
也吳季札觀樂於魯而曰五声和八風平節
有度守有序盛德之所同也五色成文而不
乱五声和之謂也八風從律而不姦八風平
之謂也百度得數而有常節有度守有序之
謂也昔人常謂顓帝始作樂風承雲之樂以

効八風之音舜以夔為樂王正六律和五聲
以通八風而天下服此之謂歟然古人之制
聲律蓋皆有循而體自然不可得而損益者
也何則五聲在天為五星在地為五行在人
為五常在聲可益為七音然則五星五行五
常亦可得而益之乎十二律所以應十二月
中氣者也如可益而為六十然則十二月亦
可得而益之乎劉焯以京房為妄田琦以何
妥為當可謂知理矣

律呂齊量

刑而上者謂之道刑而下者謂之器先王作
樂以形而上者之道寓形而下者之器雖非
數度不離於數度其為數度也即十有二律

而已雖非齊量不離於齊量其為齊量也即
十有二聲而已蓋數本起於黃鍾始於一而
三之歷十二辰而五聲備其長則度之所起
而其餘律皆自是生焉故凡為樂器以十有
二律為之數度磬聲生於高肆聲生於下辨
聲生於薄石聲生於厚高下薄厚之屬所制
則有齊矣羸聲生於達衍生於回簾聲生於
侈鬱聲生於弇達回侈弇之屬所容則有量
矣故凡為樂器以十有二聲為之齊量一要
宿中聲而已由是觀之即十有二律數度十
有二聲齊量雜比而和之取中聲焉以為樂
器豈不信哉國語曰古者神瞽考中聲而量
之以制度律均鍾蓋以此數周景王將鑄無

射而為之大材單穆公非之為是故也然言
十有二律則知聲之為鍾言十有二聲則知
律之為管不言十有二鍾而言聲者蓋鍾於
八音為金金於五行為言秋言之時聲所自
出此所以言聲以見之歟雖然非特為樂器
如此凡以鍾律和樂亦如之書所謂律和聲
是也律

律呂圓徑

古者採嶰谷之竹斷兩節間而吹之雄鳴者
為黃鍾之律雌者鳴為林鍾之呂而圓徑圖
分之數固已索具乎其中矣蓋黃鍾之律長
九寸累黍積之徑三分圓九分蓋本於天物
生出自然非絲輕重之數也圓九分終天之

數也司馬彪鄭康成並用徑三圍九之說孟
康推而衍之謂林鍾長六寸圍六分太簇長
八寸圍八分後魏安豐王宗康成之說作林
鍾太簇二律而吹之不合黃鍾商徵之聲後
更圖皆九分始與均鍾器合是知孟康之說
謬於諸儒矣十二律之寸既因損益而有長
短則其容受黍數亦稱之而已不嫌米同於
徑三圍九也周公之制九數圓周率三圍徑
率一指凡天下之數言之非專論十二月周
徑也今之論律者區區以是說為言不亦迂
乎

律呂清濁

樂莫不有音音莫不有適而衷也者適而已

矣然太清則志危以危聽清則耳賂極賂極則不鑒不鑒則竭矣太濁則志下以下聽濁則耳不收不收則不搏不搏則怒矣皆非所以為適也一清一濁所常無窮一要宿清濁之秉而已安往而適哉記曰五色成文而不亂八風從律而不姦百度得數而有常小大祖成終始相生侶和清濁迭相為經傳曰黃帝察發歛定清濁莊周述黃帝張咸池之樂於洞庭之野而曰一清一濁文武經綸由此觀之先王作樂主之以十二律文之以五聲播之以八音其體則小大相成其用則終始相生一倡一和一清一濁流行散徙不主常聲適相為經而已孰誦繼賓至應鍾為清

黃鍾至中呂為濁哉今夫樂聲之於衆音輕
高為清重大為濁然律之增損長短不常聲
之抑揚清濁不一增則轉濁減則愈清清濁
雖殊而本音不夾安有定長定短配屬高下
者邪至如黃鍾九寸聲之最濁者也中城則
聲清應鍾四寸有奇聲之最清者也倍增則
聲濁一律如此餘管可知鄭康成之說吾無
取焉耳漢武帝採五經諸子呂覽張蒼之說
以正清濁置協律都尉以月之可謂有志於
古矣

律呂大合樂

陰陽之理聲自倍而為日律自倍而為辰是
聲本於日而以情質律本於辰而以和聲
律相協而八音生焉故先生作樂以六律六
同而考五聲以五聲而成八音以八音而節
六舞以六舞而大合樂則六代之樂凡發諸
聲音形諸動靜而三才之道備矣故用之天
地足以降神示用之宗廟足以格祖考用之
大朝會足以和邦國用之教萬民足以諧万
民用之大饗食足以安賓客用之待夷狄足
以說遠人用之大蜡足以作動物然則周家
大合六代之樂所施如此其廣有譬之頌特
其始作備樂乎合祖者而已王子頹之饗王

備反六舞春秋職之者為其非天子而作備
樂故也由此觀之先王六代之樂未始不具
十二律至於分樂而序之舞雲門則奏黃鍾
歌大呂舞咸池則奏太簇歌應鍾舞大磬則
奏姑洗歌南呂舞大夏則奏蕤賓歌函鍾舞
大濩則奏夷則歌小呂舞大武則奏無射歌
大鍾者特其所主異尔然則六樂皆文之以
五聲播之以八音惡有不並用十二律之理
哉王文世子曰凡釋奠者必有合也有國故
則否凡大合樂必遂養老蓋釋奠者礼也必
有合者樂也凡釋奠必有合者主行礼以合
樂者凡大合樂必遂養老者主合樂以行礼
也然此後世則有歌而舞設堂上之縣去

堂下之肆則八音不備舞蹈不式果何以為
樂哉
五聲上



夫物之與情發而為聲故天五與地十合而生土於中其聲為宮四與天九合而生金於西其聲商天三與地八合而生木於東其聲為角地二與天七合而生火於南其聲為徵天一與地六合而生水於北其聲為羽蓋五聲本於五行布於五位其數起於黃鍾九寸之管因九而九之則凡管周徑之數八十有一者宮聲之數也因宮數三分去一下而生成徵則五十有四者徵聲之數也因徵數三分益一上而生商則七十有二者商聲之數也因商數三分去一下而生羽則四十有八者羽聲之數也因羽數三分益一上而生角則六十有四者角聲之數也數多者濁以大

而大不踰宮教小者清以細而細不踰羽則羽徵之聲清於角而角聲又清於商矣凡此五聲之常百王不易之制也今夫宮生徵徵生商商生羽羽生角故彈宮而徵應彈徵而商應彈商而羽應彈羽而角應是五聲以相生為和相勝為繆先王立樂之方也司馬遷推五音相生而以宮生角角生商商生徵徵生羽羽生宮非通論也雖然先王作樂以象成亦未常不推之以應天以謂天氣不和不能生物樂聲不和不能感人是生物者五氣之正而感人者五聲之正也然人受天地之中以生氣莫不鍾五行之秀性莫不全五常之正其化之也亦豈難哉不過以五聲之和

達五常之性而已故聞宮声斯達誠實之心
而為信文徵声斯達恭敬之心而為礼文商
声斯達羞惡之心而為義文羽声斯達是非
之心而為智文角声斯達惻隱之心而為仁
夫如是則樂行而倫清外則耳目聰明内則
血氣和平移風易俗天下皆寧矣仲

云移風易俗莫善於樂其在茲乎

然隨五

十二律然和平沉厚寬大而下者宮声也通
明達從上而下歸於中者商声也通
於中平而正者徵声也要變而遠微細小而上者
也羽声

五聲中

五声之於樂近取諸身以盡性遠取諸物以
窮理故声出於脾合口而通之謂之宮出於

肺開口而吐之謂之商出於肝而張齒湧吻
謂之角出於心而齒合吻開謂之徵出於腎
而齒開吻聚謂之羽凡此近取諸身以盡性
者也宮土声也其性圓而居中若牛之鳴郊
而主合商金声也其性方而成器若羊之離
羣而主張角木声也其性直而崇高若雞之
鳴水而主湧徵火声也其性明而辨物若豕
之負駭而主分羽水声也其性潤而澤物若
馬之鳴野而主吐凡此遠取諸物以窮理者
也蓋樂始於声声始於宮通之而為商觸之
而為角驗之而為徵翕張之而為羽宮無為
以覆物君之象也商有為以通物臣之象也
角善觸而難馭民之象也徵出而無驗有事

之象也羽因時而翕張物之象也宮為君足以御臣商為臣足以治民角為民足以興事徵為事足以成物羽為物足以致用此其序也傳曰聞宮音使人溫舒而廣大文商音使人方正而好義文角音使人惻隱而愛人文徵音使人樂善而好施聞羽音使音整齊而好禮宮亂而君驕失溫舒廣大之意也商亂而官壞失方正好義之意也角亂而民怨失惻隱愛人之意也徵亂而事勤失好施而為之之意也羽亂而財匱失好禮而節之之意也先儒謂宮声方正而好義角声堅齊而好禮誤矣晏子以徵招角招為景公作君臣相悅之樂雖至吳發以為事補不足以為民亦

則失其所守不足以為臣角非宮則失其所
治不足以為民徵非宮則失其所為不足以
為事羽非宮則失其所生不足以為物况旋
相之樂非宮何以降神哉噫道生一則奇而
為陽一生二則偶而為陰二生三則陰陽中
而為冲氣以五声求之陽中為角陰中為商
陽正為徵陰正為羽參合陰陽而為冲氣者
其宮乎由是觀之陰陽相應則和偏勝則乖
而樂声如之苟捨五声之正而益之以三變
其欲無偏勝之患難矣五声一也或謂五音
或謂五色或謂五樂者盖見於節奏為五声
着於文采為五色變而成方為五音比音而
樂為五樂其實一也

三宮無商

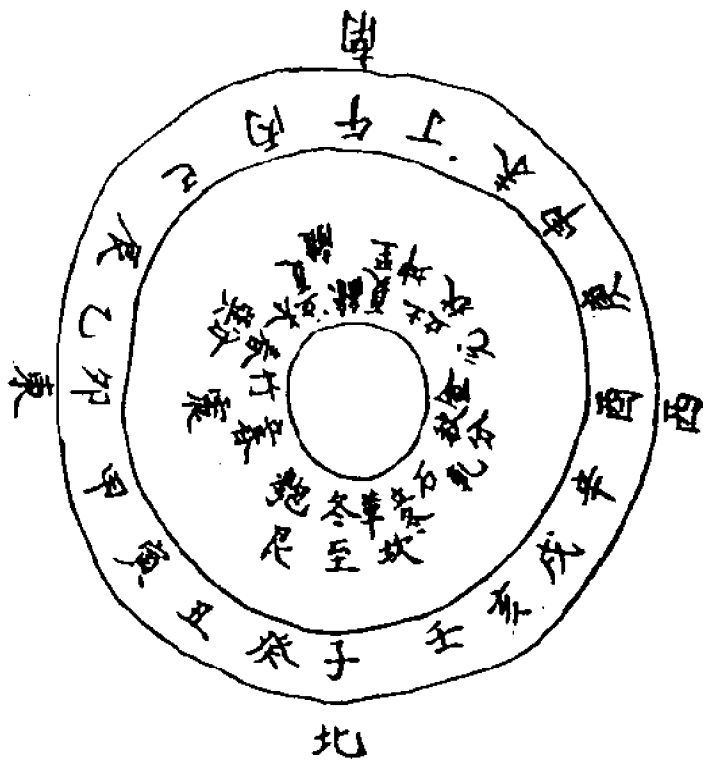
生於天三成於地八者木之所以為行也角
聲出焉生於地四成於地九者金之所以為
行也商聲出焉金則尅木木則尅於金未有
並用而不相害者也周以木德王天下而為
當時之貴商以金德王天下而為己用之賤
周官旋宮之樂祀天神則圓鍾為宮黃鍾為
角太簇為徵姑洗為羽祀地而則函鍾為宮
太簇為角姑洗為徵南呂為羽祀人鬼則黃
鍾為宮大呂為角太簇為徵應鍾為羽而未
常及商者避其所尅而已大師掌六律六同
以合陰陽之聲皆文之以五聲宮商角徵羽
則周之作樂非不備五聲其不言商者又去

而實不去也。与春秋齊晉實予而實不予同義。荀卿以審說商為大師之識。則声詩之有商声。太師必審之者。避所尅故也。鄭康成謂祭尚柔而商堅剛。故不用焉。楊叔曰。周祭天地不用商。及二少以商声柔而二少声不所以取其正而裁其繁也。若然。周之佩玉左徵角。右宮羽。亦曷為不用商邪。

宋朝祫享之樂。奏懷安九成之曲。黃鍾為宮。三奏。太呂為角。二奏。太蕤為徵。二奏。應鍾為羽。二奏。是不知去商者。周人之制而已。以周人之制推之。則

宋朝以火德王天下。論避其所尅。當去羽音矣。今太常用樂不審詩羽而審詩角。蓋失古

人之旨遠矣樂安得而和哉
聲音通論



八音上

樂出於虛而寓於實出於虛則八音同冥於道寓於實則八音各麗於器器具而天地萬物之聲可得而考矣故萬物盈於天地之間若堅若脆若勁若勑若實若虛若沉若浮皆得効其響焉故八物各音而同和也自少皞氏効八風之調而八音固已大備後世雖有作者皆不能易茲八物矣金聲春容秋分之音也莫尚於鍾石聲溫潤立冬之音也莫尚於磬絲聲纖微至夏之音也莫尚於琴瑟竹聲清越春分之音也莫尚於管籥匏聲崇聚立春之音也笙竽繁焉土聲函胡立秋之音也塤缶繁焉革聲隆大冬至之音也鼗鼓繁

焉木声無餘立夏之音也祝歌繫焉然金失
之重石失之輕絲失之細竹失之高匏失之
長土失之不革失之洪木失之短要皆不相
奪倫然後克諧而無失也經綸八音多矣原
始言之不曰施之金石要終言之不過曰匏
竹在下簋始中終言之則曰金石絲竹樂之
器也乃若論其詳宜莫若周官大師焉蓋
樂器重者從細而細不踰羽輕者從大而大
不踰宮適細大之中而無踰者其惟角乎蓋
莫重於金故尚羽莫輕於瓦絲故尚宮輕於
金重於瓦絲者石也故尚角匏竹非有細大
之從也故尚議革木非有清濁之變也故一
声然金石土類西凝之方也故與土同位於

西匏竹木類東生之方也故与木同位於東
絲成於夏故琴瑟在南革成於冬故鼗鼓在
北大師之序八音以金石土為先革絲次之
木匏竹為後者蓋西者秋言之時声之方也
虛者樂所自出声之本也故声始於西成於
東於西則金石先於土者以音逆推其所始
故也於東則匏竹後於木者以陽順序其所
終故也革絲居南北之正先革後絲者豈亦
先虛之意欤樂記言樂之器荀卿言所以道
德者以德待器而後達故也

八音中

八音之於樂象為八卦位為八方氣為八風
中為八極其數一本中和之五冲氣之三以

導中声而已古者上農括土出金以為鐘上
工磨石出玉以為磬鍾於五行爲金於五事
爲言於五藏爲氣於五性爲義金則奏爲鍾
鎗言則發爲號令直其氣所以立橫方其義
所以力武此聽其声所以思武臣也磬於八
音爲石於八卦爲乾石則其形曲折而有別
乾則其行剛健而不陷有別所以立辨不陷
所以致死此聽其声所以思死封疆之臣也
琴瑟同出於然而靜好其声則唯殺而哀潔
靜而兼依義以立志而已此聽其声所以思
志義之臣也竽笙簫管同出於竹而發猛其
声則動濁而濫合比而會有聚衆之義焉此
聽其声所以思畜聚之臣也鼓爲樂之居而

鞀則卑者所鼓其為鞀聲一也士諱而謹群
趨而動有進重之義焉此聽其聲所以思將
師之臣也由是觀之君子之於音聽之在心
不在耳彼其音之所發亦誠有所合之也豈
在悅鄭衛鏗鎗而已哉玄而發之言鍾鼓鞀
之聲則知縣為琴瑟竹為竽笙簫管也言然
聲竹則知鍾為金鼓鞀為鞀也言石聲磬則
金聲鍾鼓類見矣言竹聲濫則石聲清之類
見矣匏竹利制言竹則匏在其中矣鞀木聲
言則鞀木在其中矣就八音卑出言之故謂
之聲曲聽其雜比言之故謂之音八音不言
土者以七音待土贊之而後和故也鄭康成
以石聲磬當為鞀字之誤豈經旨哉於傳有